



RESPOSTA DA BIOMASSA FOTOSSINTÉTICA DO EPIPÉLON DE LAGOS URBANOS COM DIFERENTES TIPOS DE SEDIMENTO

Caroline de Santana Bellissimo¹, Carla Ferragut²

¹ Instituto de Pesquisas Ambientais, Ecologia aquática, São Paulo, SP, Brasil

² Instituto de Pesquisas Ambientais, Ecologia aquática, São Paulo, SP, Brasil

E-mail: carolbellissimo@gmail.com

O epipélon é uma comunidade perifítica associada à superfície do sedimento, que desempenha papel importante na produção primária, ciclagem de nutrientes e nas teias alimentares. Para as algas epipélicas, o sedimento atua como substrato físico, reservatório de nutrientes e controlador de condições microambientais. Contudo, os efeitos do tipo de sedimento sobre a biomassa das algas epipélicas é ainda são pouco conhecidos. A principal hipótese é que o tipo de sedimento pode ser um fator determinante da biomassa fotossintética no epipélon. Amostragens da água e do sedimento superficial (1 cm) foram realizadas em 6 pontos (3-zona litoral, 3-zona pelágica) em 3 lagos urbanos com sedimento arenoso, 3 argilosos e 3 aluvionares-córrego em dois períodos climáticos na região metropolitana de São Paulo. Os lagos foram classificados como mesotróficos e eutróficos no período chuvoso. Foram determinadas variáveis físicas, químicas e biológicas da água. Entre os tipos de sedimento, o arenoso apresentou a maior média de clorofila-a do epipélon, seguido pelo aluvionar e argiloso. A biomassa epipélica foi significativamente maior no período seco, apresentando valores aproximadamente 3,6 vezes superiores em comparação ao período chuvoso. Com base no modelo linear, foi observada uma interação significativa entre zona e tipo de sedimento, com redução da biomassa na zona pelágica nos sedimentos arenosos. A interação entre período e sedimento também apresentou efeito relevante, com tendência de aumento da biomassa em sedimentos específicos durante o período seco. Os resultados demonstram que a biomassa fotossintética epipélica pode ser predominantemente controlada pela interação entre sedimento e zona, ressaltando o papel do tipo de sedimento e da estrutura espacial em lagos urbanos rasos.

Palavras-chave: *Epipélon; Sedimento; Biomassa; Lagos urbanos.*